

Nexo 7000: Comprensión y mensajes de la sonda de Remediating ARP

Contenido

[Información general](#)

[¿Cuál es una sonda ARP?](#)

[Resolución de problemas](#)

[Solución Alternativa](#)

[Bug de la referencia](#)

Información general

El documento es ayudar con la comprensión y remediating de la causa del mensaje de error.

```
2013 Oct 25 15:23:17 N7K %ARP-3-DUP_VADDR_SRC_IP_PROBE: arp [4650] Duplicate address
Detected. Probe packet received from 34bd.c8a3.ce30 on Vlan99(port-channel46) with destination
set to our local Virtual ip, 10.10.10.1
2013 Oct 25 15:23:35 N7K %ARP-3-DUP_SRC_IP_PROBE: arp [4650] Duplicate address Detected.
Probe packet received from 34bd.c8a3.ce30 on Vlan109(port-channel46) with destination set to
our local ip, 10.10.10.2
```

¿Cuál es una sonda ARP?

Una sonda ARP es un pedido ARP construido con una toda-cero dirección IP del remitente. El término se utiliza en la especificación de la detección del conflicto de dirección del IPv4 (RFC 5227). Antes de que comience a utilizar un direccionamiento del IPv4 (si está recibido de la configuración manual, del DHCP, o de algunos otros medios), un host que implementa esta especificación deba probar para considerar si el direccionamiento es ya funcionando, transmitiendo la sonda packets.[8] ARP

Resolución de problemas

Estas sondas ARP están siendo enviadas por un MAC address que pertenece a un Switch que no tenga un SVI en ese Vlan.

Sobre la investigación adicional, éstos son paquetes de sondeo ARP enviados por los dispositivos IOS que funcionan con la característica de seguimiento del dispositivo IP.

Aquí está una captura de Ethanalyzer de la muestra del paquete:

```
N7K# ethanalyzer local interface inband capture-filter "ether src 34:bd:c8:a3:ce:30 and arp and
host 10.10.10.2" detail
Capturing on inband
Frame 1 (60 bytes on wire, 60 bytes captured)
  Arrival Time: Oct 25, 2013 15:28:59.577664000
    [Time delta from previous captured frame: 0.000000000 seconds]
```

```

[Time delta from previous displayed frame: 0.000000000 seconds]
[Time since reference or first frame: 0.000000000 seconds]
Frame Number: 1
Frame Length: 60 bytes
Capture Length: 60 bytes
[Frame is marked: False]
[Protocols in frame: eth:arp]
Ethernet II, Src: 34:bd:c8:a3:ce:30 (34:bd:c8:a3:ce:30), Dst: c0:62:6b:ae:03:c1
(c0:62:6b:ae:03:c1)
  Destination: c0:62:6b:ae:03:c1 (c0:62:6b:ae:03:c1)
    Address: c0:62:6b:ae:03:c1 (c0:62:6b:ae:03:c1)
      .... .0 .... = IG bit: Individual address (unicast)
      .... .0. .... = LG bit: Globally unique address (factory default)
  Source: 34:bd:c8:a3:ce:30 (34:bd:c8:a3:ce:30)
    Address: 34:bd:c8:a3:ce:30 (34:bd:c8:a3:ce:30)
      .... .0 .... = IG bit: Individual address (unicast)
      .... .0. .... = LG bit: Globally unique address (factory default)
  Type: ARP (0x0806)
  Trailer: 00000000000000000000000000000000
Address Resolution Protocol (request)
  Hardware type: Ethernet (0x0001)
  Protocol type: IP (0x0800)
  Hardware size: 6
  Protocol size: 4
  Opcode: request (0x0001)
  [Is gratuitous: False]
  Sender MAC address: 34:bd:c8:a3:ce:30 (34:bd:c8:a3:ce:30)
  Sender IP address: 0.0.0.0 (0.0.0.0)
  Target MAC address: c0:62:6b:ae:03:c1 (c0:62:6b:ae:03:c1)
  Target IP address: 10.10.10.2 (10.10.10.2)

```

Solución Aternativa

La característica de seguimiento del dispositivo IP ahora se habilita por abandono en un poco de Switches IOS

A la solución alternativa esto usted puede inhabilitar IPDT en la interfaz física que va al nexo de estos dispositivos:

Nota: Esto no se puede inhabilitar global, él se debe hacer por la interfaz. Si esto es un canal del puerto que usted debe configura esto en la interfaz lógica del canal del puerto, no las interfaces físicas.

```

IOSswitch(config)# no ip device tracking
% IP device tracking is disabled at the interface level by removing the relevant configs
IOSswitch(config)# interface gil/0/1
IOSswitch(config-if)# ip device tracking maximum 0
IOSswitch(config-if)# end

```

En los 3850 con 3.2.3SE la configuración abajo inhabilitará la característica:

```

3850(config)# interface gil/0/1
3850(config-if)# ip device tracking maximum 1 3850(config-if)# NMSP attach suppress 3850(config-if)# end 3850# wr mem

```

En los 3850 con 3.3.3SE la configuración abajo inhabilitará la característica (dispositivo del IP ahora que sigue los trabajos máximos 0):

```
3850(config)# interface gil/0/1
3850(config-if)# ip device tracking maximum 0 3850(config-if)# NMS attach suppress 3850(config-
if)# end 3850# wr mem
```

Bug de la referencia

[CSCud96554](#) suprimen el Syslog %ARP-3-DUP_VADDR_SRC_IP_PROBE

[CSCul20441](#) suprimen el Syslog %ARP-3-DUP_VADDR_SRC_IP_PROBE en 6.2(2)